

(12) NACH DEM VERTRÄG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
29. April 2004 (29.04.2004)

PCT

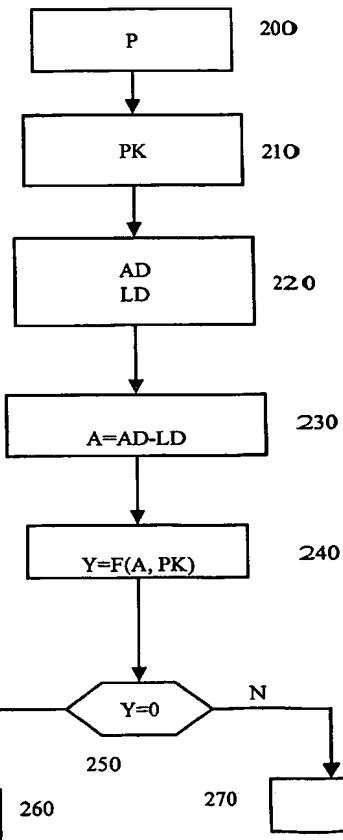
(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2004/036016 A1**

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **F02D 41/20**
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE2003/003230
- (22) Internationales Anmeldedatum:  
29. September 2003 (29.09.2003)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:  
102 47 988.7 15. Oktober 2002 (15.10.2002) DE
- (71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): **ROBERT BOSCH GMBH [DE/DE]**; Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): **RUEGER, Johannes-Joerg** [DE/AT]; Trauttmansdorffgasse 19/1, 1130 Wien (AT). **SCHULZ, Udo** [DE/DE]; Kornblumenweg 34, 71665 Vaihingen/Enz (DE). **BARTH, Jens-Holger** [DE/DE]; Wirtembergstrasse 139, 70736 Fellbach (DE).
- (74) Gemeinsamer Vertreter: **ROBERT BOSCH GMBH**; Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (*national*): CN, JP, US.
- (84) Bestimmungsstaaten (*regional*): europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR).
- Veröffentlicht:  
— mit internationalem Recherchenbericht

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING A PIEZO ACTUATOR

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES PIEZOAKTORS



(57) Abstract: Disclosed are a device and a method for controlling a piezo actuator. The voltage fed to the piezo actuator is detected at a given moment in time. Detection of the voltage and/or transmission of a detected voltage value is/are blocked when certain parameters are provided.

(57) Zusammenfassung: Es werden eine Vorrichtung und ein Verfahren zur Steuerung eines Piezoaktors beschrieben. Die Spannung, die an dem Piezoaktor anliegt, wird zu einem vorgegebenen Zeitpunkt erfasst. Bei Vorliegen bestimmter Größen wird die Spannungserfassung und/oder die Weitergabe eines erfassten Spannungswerts gesperrt.

**WO 2004/036016 A1**

WO 2004/036016 A1



*Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.*